



# Fiche technico-économique pour la culture de la laitue

## Région de Dosso



Rédaction : Equipe technique CRA Dosso / Version Février 2018

### A. Résumé

La laitue ou « salati » en haoussa est l'une des principales cultures irriguées du département de Doutchi (région de Dosso). Les bassins de production sont Matankari, Kiéché et Doutchi. Au cours de l'année, un producteur peut effectuer 5 à 6 cycles de production. Les superficies moyennes exploitées par producteur varient entre 500 à 1 500 m<sup>2</sup>.

En moyenne pour une surface de 1000 m<sup>2</sup> on obtient une production de **1 650 kg (64 planches de 10 m<sup>2</sup>)** qui permet de dégager par cycle de production **272 000 F.CFA** pour **23 410 F** de charges opérationnelles et une marge brute de **248 590 F**.

### B. Eléments techniques

#### 1. Choix de la parcelle

Localisation : Département de Doutchi (sites : Tapkin Sow1 et 2, Konkorindo, Takouwidawa, Matankari, Koloufo), Département de Tibiri (sites : Bouzayé, Angoual Toudou, La Illawa, Zoumbou), Département de Dioundou (site de Dioundiou) et Département de Boboye (site de Kara).

Type de sols : La laitue est peu exigeante en type de sol. Elle se développe favorablement sur différents types de sols (sols sableux, sablo- limoneux, limoneux, sablo-argileux), pour peu qu'ils soient bien drainés. Cependant, les sols alcalins et salés sont à éviter.

#### 2. Semis en pépinière

Calendrier : Octobre, novembre, décembre, février, avril, juin, août.

Variété : Paloma, Maya (variétés auto-produites). Dans le département de Doutchi les producteurs utilisent majoritairement la variété Paloma qui s'adapte aussi bien en saison sèche (froide et chaude) qu'en hivernage.

Quantité de semences : 20g / 5 m<sup>2</sup> pour emblaver 200 m<sup>2</sup>, soit 100 g/1000 m<sup>2</sup>

Durée de séjour des plants en pépinière : 20 à 25 jours en période froide et 15 à 17 jours en période chaude.

Techniques : Labour de 10 à 15 cm, apport de 15 – 20 kg de fumure organique / 5m<sup>2</sup> et 25 g/m<sup>2</sup> d'engrais minéral NPK triple 15, traitement de semences avec un fongicide et semis (sur planche surélevée en hivernage).

#### 3. Préparation du terrain

Calendrier : La préparation du terrain se fait en continue et commence en fin octobre.

Technique de préparation : Nettoyage, labour suivi de hersage, confection de planches de 10 m<sup>2</sup>.

#### 4. Repiquage

Calendrier : Quand les plants ont 5 à 6 feuilles en saison froide et 3 à 4 feuilles en période chaude (avril).

Technique : Ecartements de 15 cm x 15 cm entre les lignes et entre les plants sur la ligne).

#### 5. Fumure

Fumure de fond : Enfouissement de 200 g NPK (15-15-15) / 10 m<sup>2</sup>, soit 20 kg / 1000 m<sup>2</sup> et 1 brouette / 10 m<sup>2</sup> soit 23 kg de compost pour 10 m<sup>2</sup> et/ou 2300 kg / 1000 m<sup>2</sup>.

Fumure d'entretien :

1 brouette de fumier bien décomposée après le premier sarclo-binage soit 2300 kg / 1000m<sup>2</sup> ;

200 g / 10m<sup>2</sup>, soit 20 kg d'engrais minéral (urée) au deuxième sarclo-binage.

#### 6. Besoins en eau / irrigation

Fréquence d'arrosage : En pépinière comme après repiquage, arrosage une fois/jour en période froide et 2 fois/jour en période chaude.

Quantité d'eau : 8 à 10 arrosoirs (de contenance 10 – 15 litres) par arrosage et par planche de 10 m<sup>2</sup>.

NB : Il faut noter l'utilisation des coques d'arachide (45 kg/10m<sup>2</sup>) ou des lignes de plants d'oseille pour réduire l'évaporation.

### 7. Entretien et Protection phytosanitaire

Désherbage : Il se fait manuellement à l'aide de la binette au besoin.

Principaux ravageurs : Chenilles, piqueurs-suceurs.

Traitements : Traitement préventif avec des biopesticides à savoir les extraits aqueux à base des feuilles de neem et de piment. En cas d'attaque, utilisation des pesticides chimiques avec comme matières actives la cyperméthrine et le lambda-cyhalothrine.

### 8. Récolte

Calendrier : Elle intervient entre 25 à 30 jours après le repiquage.

Technique : couper les pieds de laitue au ras du sol avec un élément tranchant (couteau).

## C. Eléments économiques

### 9. Rendement

Pour cette campagne sèche 2016-2017, 15 producteurs de Tapkin SOW 1 et 2 ont été suivis pendant deux cycles de production. Le rendement moyen de ces producteurs pour 1000 m<sup>2</sup> et par cycle de production est le suivant :

Rendement pour 1000 m <sup>2</sup>	Rendement en T/ha	Appréciation
2,25 tonnes	22 ,5	Bon rendement
1,65 tonne	16,5	Rendement satisfaisant
1,21 tonne	12,15	Rendement insuffisant

1,65 tonne / 1000 m<sup>2</sup> est utilisé comme référence pour les analyses suivantes.

### 10. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) pour les 2 cycles de production s'élèvent à environ 46.820 F.CFA pour 1 000 m<sup>2</sup>, soit en moyenne **23 410 F.CFA / 1000 m<sup>2</sup>/cycle**.

Postes de dépenses	Charges opérationnelles pour 1000m <sup>2</sup> pour les 2 cycles	Charges opérationnelles moyennes pour 1000 m <sup>2</sup> et par cycle de production	% des charges
Préparation terrain	4 580	2 290	10%
Achat semence	2 290	1 145	5%
Réalisation pépinière	760	380	2%
Semis/repiquage	1 525	765	3%
Aménagement parcellaire	2 290	1 145	5%
Sarclage	760	380	2%
Achat Fumure minérale	6 605	3 303	14%
Achat fumure organique	2 135	1 068	5%
Achat produits Phyto	1 450	725	3%
Carburant/entretien de la motopompe	24 425	12 213	52%
<b>Total fonds de roulement</b>	<b>46.820</b>	<b>23.410</b>	<b>100%</b>

Le carburant / entretien de la motopompe constitue le principal poste de dépenses pour la production de laitue avec 52% des charges opérationnelles totales, suivi de la main-d'œuvre. Les besoins de trésorerie sont surtout concentrés dans le 2<sup>ème</sup> mois de la culture après le repiquage. (Voir D. calendrier des charges).

#### Coût de main d'œuvre

Les coûts de main d'œuvre représentent 21% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts de main d'œuvre, ceux liés à la préparation terrain, l'aménagement parcellaire et semis/repiquage sont les plus importants (46%, 26% et 15%),

### 11. Investissements

Investissement indicatif pour 1000m <sup>2</sup>	Coût en F.CFA	Durée amort.	Montant en F.CFA
Forage PVC 13 m	50.000	5 ans	10.000
Motopompe 3,5 CV origine Japon	120.000	3 ans	40.000
Motopompe 3,5 CV origine Chine	75.000	2 ans	37.500
Réseau californien 40m	140.000	5 ans	28.000
Investissement Indicatif 1	<b>310.000</b>		<b>78.000</b>
Investissement indicatif 2	<b>265.000</b>		<b>75.500</b>

Un producteur de laitue cultive aussi la pomme de terre, le Moringa, le jaxatu auxquels peuvent servir également ces investissements.

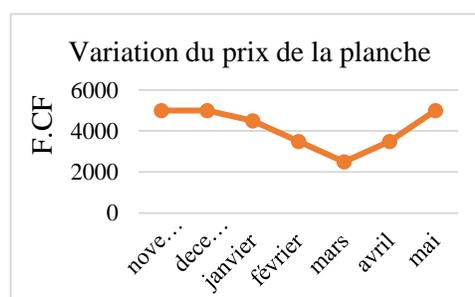
### 12. Commercialisation

L'unité de vente est la planche de 10 m<sup>2</sup>. Le prix de la planche varie en fonction de la période de l'année.

#### Caractéristique

<b>Monnaie de vente</b>	FCFA
<b>Quantité de vente</b>	Planche de 10m <sup>2</sup>
<b>Prix de vente</b>	En fonction de la période le prix de la planche varie de 2500 F à 5000 F
<b>Période de vente</b>	Novembre à septembre

#### Courbe de variation de prix de la planche de laitue.



### 13. Marge brute

Commercialisation pour 1000 m <sup>2</sup> (en F.CFA) - production 1,65 tonne/ 1000 m <sup>2</sup> pour un cycle	
Prix moyen de la planche (a)	4.250
Produit brut (b) = a x 64	272.000
Charges opérationnelles (c)	23.410
<b>Marge brute opérationnelle moyenne en F.CFA (d) = b - c</b>	<b>248.590</b>
<b>Coefficient multiplicateur (b)/(c)</b>	<b>11,62</b>

Les marges brutes obtenues sont fonction de la période de commercialisation. Le coefficient multiplicateur indique une rentabilité exceptionnelle de la production de laitue avec un rendement de 16,5 tonnes/ha /cycle (1,65 tonne/1000 m<sup>2</sup>/cycle).

## D. Calendriers des charges, revenus et marge

#### Part mensuelle des dépenses par étape de culture

Compte tenu du cycle court de la laitue, les dépenses liées à la culture par cycle de production se répartissent sur 2 mois.

Etapes	1 <sup>er</sup> mois	2 <sup>e</sup> mois
Achat semences, préparation du terrain, réalisation pépinière, aménagement parcellaire, repiquage	100%	
Développement/entretien (sarclage, fertilisation, achat produit phytosanitaire, carburant/ entretien motopompe)		100%

## Part mensuelle du total des charges d'exploitation par cycle

Calendrier	1 <sup>er</sup> mois	2 <sup>e</sup> mois
Répartition	24%	76%

### E. Analyse des risques

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
<b>Commercialisation / Prix</b> (cf. calendrier des risques)	Modéré	<u>Période de vente</u> : Favoriser l'écoulement de la production lorsque les prix sont élevés.
<b>Crédit au mauvais moment</b> (cf. calendrier des risques)	faible / modéré	Le risque de <b>détournement de l'objet du crédit</b> est susceptible de mener à un défaut de remboursement. Une mauvaise appréciation de la période de décaissement correspondant à des besoins précis peut mener à l'utilisation du crédit pour d'autres fins et ainsi impacter les revenus anticipés.
<b>Trésorerie insuffisante</b>	Modéré / élevé	<b>Bonnes pratiques sur les autres cultures (et/ou épargne, crédit au bon moment).</b>
<b>Phytopathologique</b>	Faible	Utiliser des produits adaptés et/ou matériel végétal sain, bonnes pratiques agricoles.
<b>Surendettement</b>	Faible / Modéré	Evaluation des crédits en cours, mêmes informels, notamment auprès des commerçants.

### Calendrier des risques

Phytopathologique	Nov.	Dec.	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai.	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.

### Décaissement crédit fond de roulement

Commercialisation	Oct	Nov.	Dec	Jan	Fev.	Mars	Avr.	Mai.	Juin.	Juil.	Août.	Sep.

Période favorable     Période à risque